



Ateneo Argentino de Odontología

Unidad Operativa de la

UNIVERSIDAD FAVALORO



# **BIOMECANICA. Parte II**

Dictante: EDUARDO MUIÑO

**<http://campus.ateneo-odontologia.org.ar>**

**El siguiente material es de propiedad de el/los docente/s. Se permite exclusivamente el uso por parte de los cursantes para el estudio de la materia.**

# SISTEMA

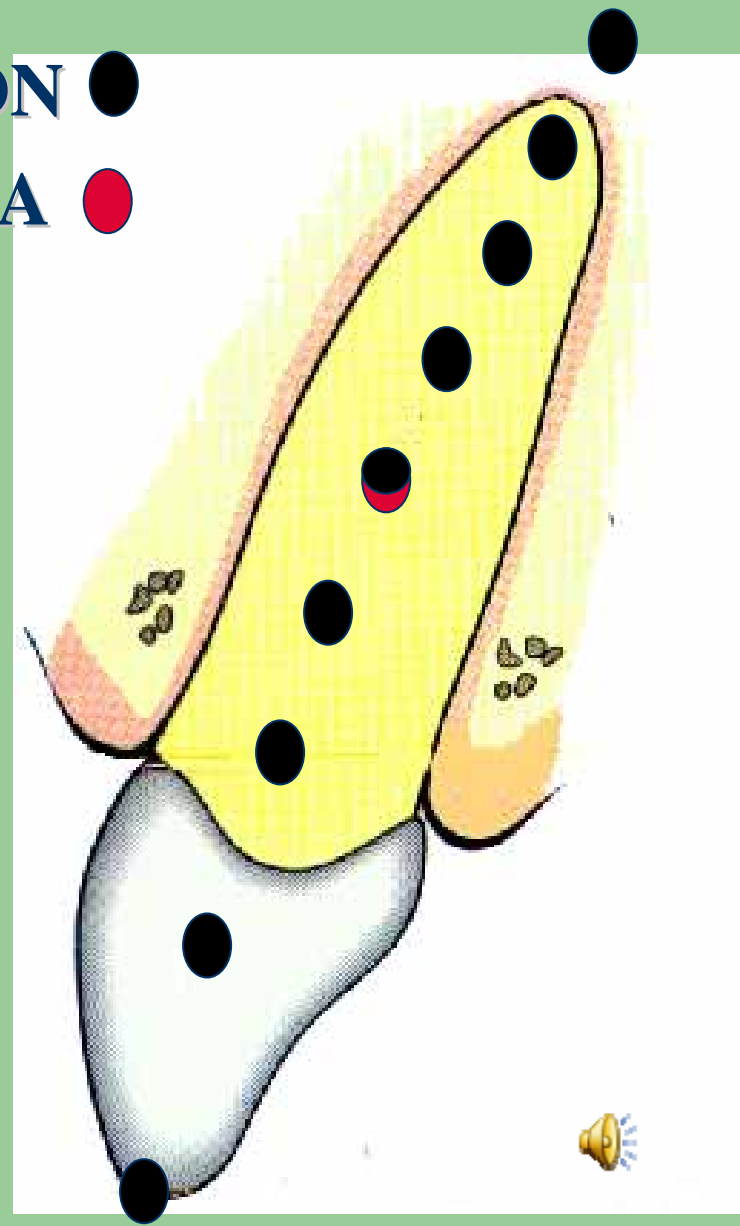
# DE

# CUPLA



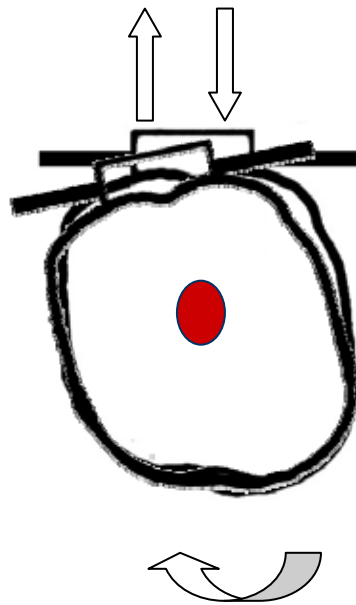
**CENTRO DE ROTACIÓN ●**  
**CENTRO DE RESISTENCIA ●**

**CENTRO DE LA MASA ●**

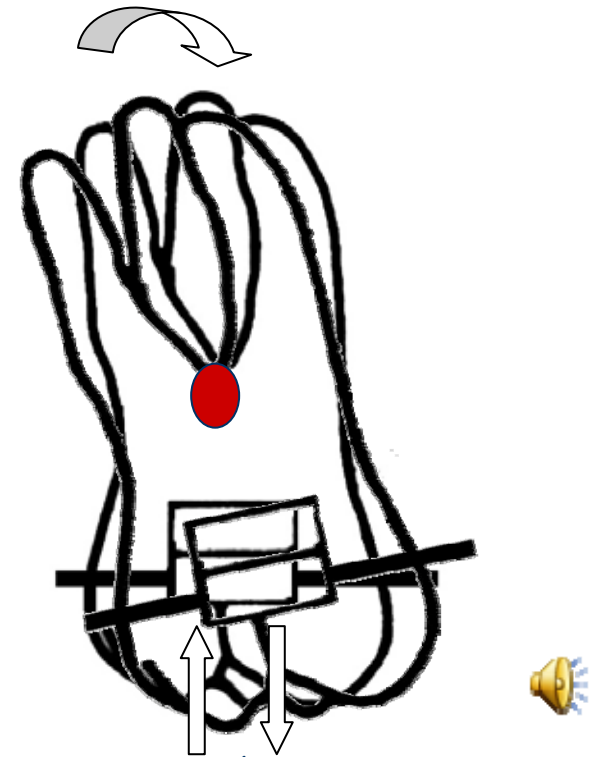


# PAR DE FUERZAS (CUPLA)

COINCIDE C/RES. CON C/ROT.



F. EQUIDISTANTES C /R.  
CUPLA O ROTACIÓN DE 1\* ORDEN

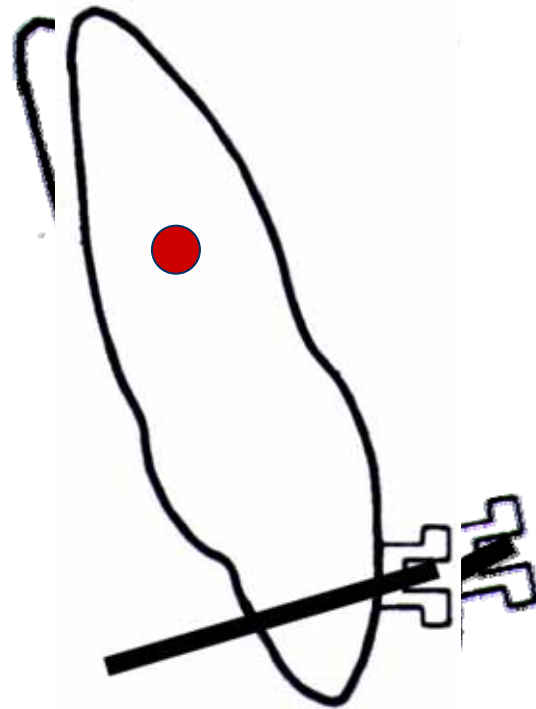


CUPLA O ROTACIÓN DE 2\* ORDEN

$$M_c = F \times D$$

# PAR DE FUERZAS (CUPLA)

COINCIDE C/RES. CON C/ROT.



F. NO EQUIDISTANTES C /R.

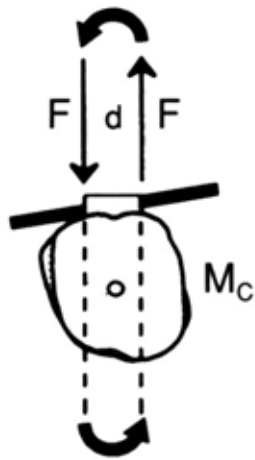
CUPLA O ROTACIÓN DE 3\* ORDEN



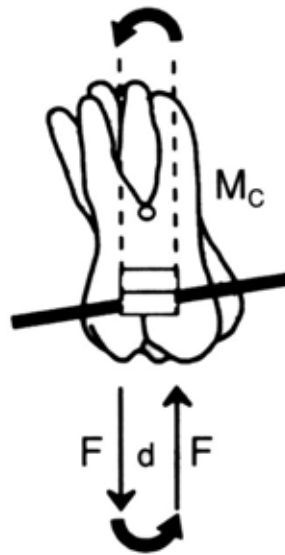
$$M_c = F \times D$$

# PAR DE FUERZAS (CUPLA)

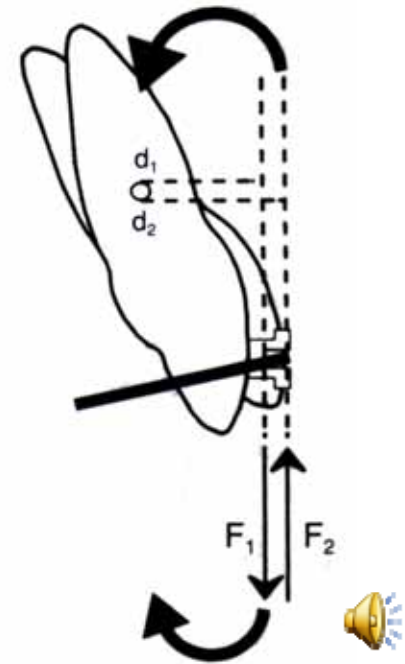
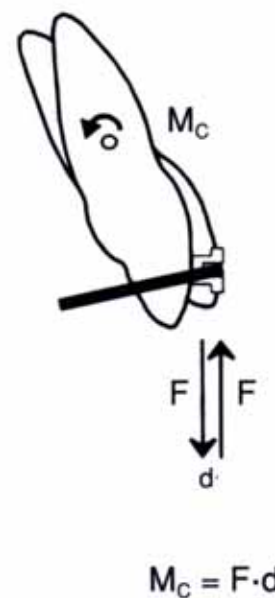
COINCIDE C/RES. CON C/ROT.



F. EQUIDISTANTES C /R.



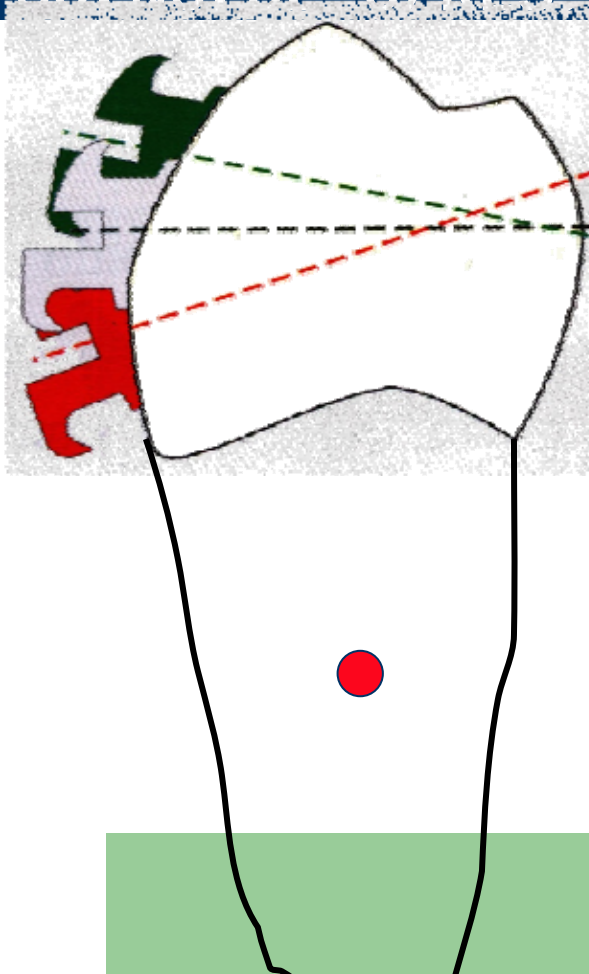
F. NO EQUIDISTANTES C /R.



$$M_C = F \times D$$

# PAR DE FUERZAS (CUPLA)

COINCIDE C/RES. CON C/ROT.

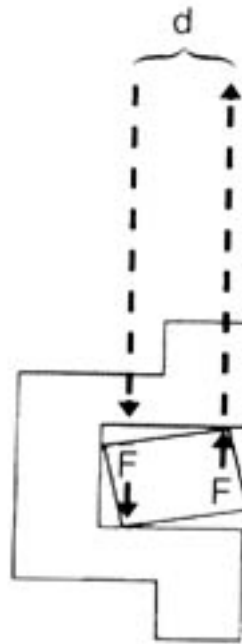



F. NO EQUIDISTANTES C /R.



$$M_c = F \times D$$

# TORQUE





$M = F \cdot d$



MOVIMIENTO DE 3º ORDEN (CUPLA)



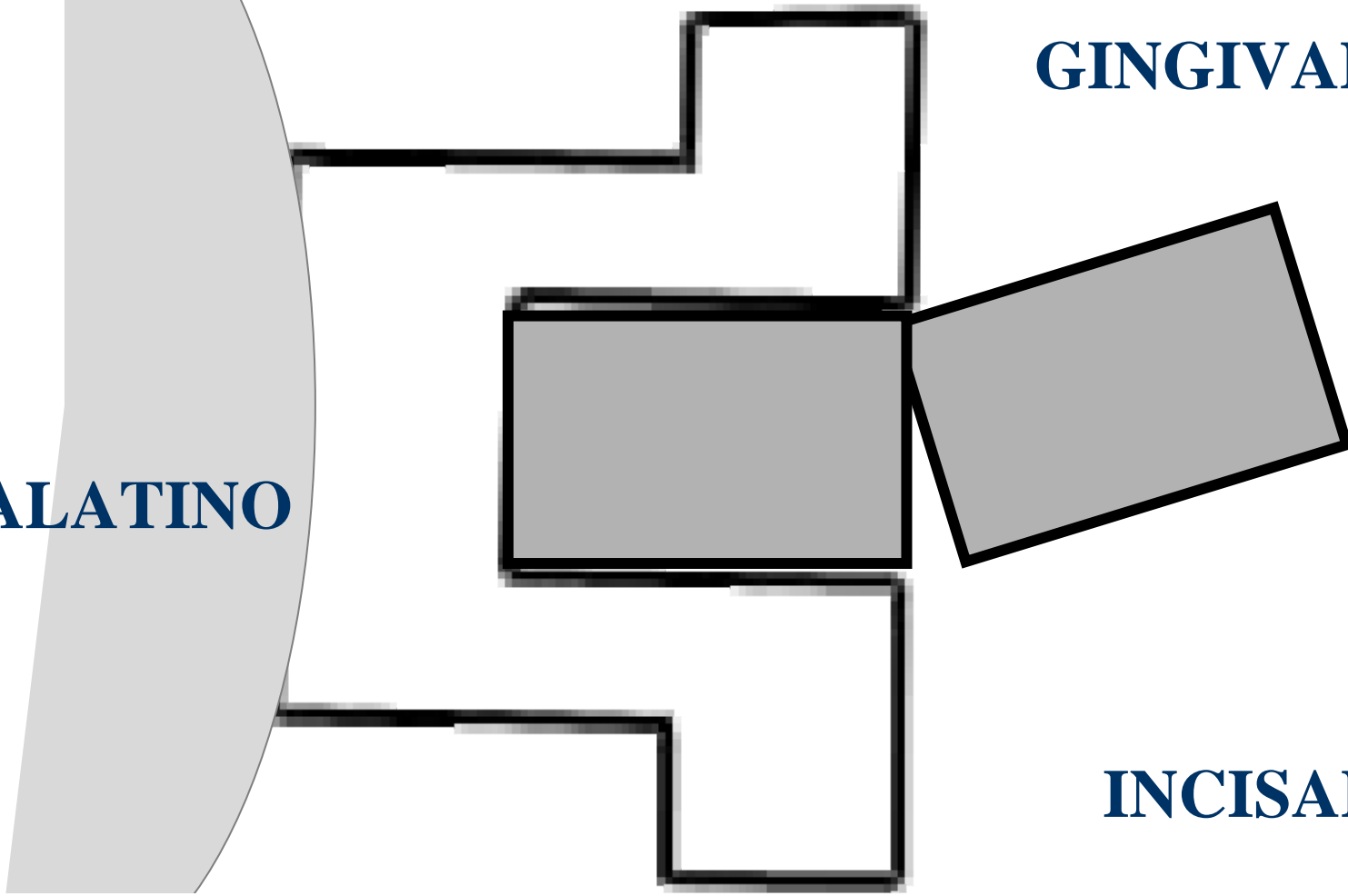
## **PIEZAS DENTARIAS SUPERIORES**

**GINGIVAL**

**PALATINO**

**INCISAL**

**TORQUE POSITIVO CON BRACKETS 0° Y ALAMBRE RETORCIDO**



## **PIEZAS DENTARIAS SUPERIORES**

**GINGIVAL**

**PALATINO**

**INCISAL**

**TORQUE POSITIVO CON BRACKETS 0° Y ALAMBRE RETORCIDO**



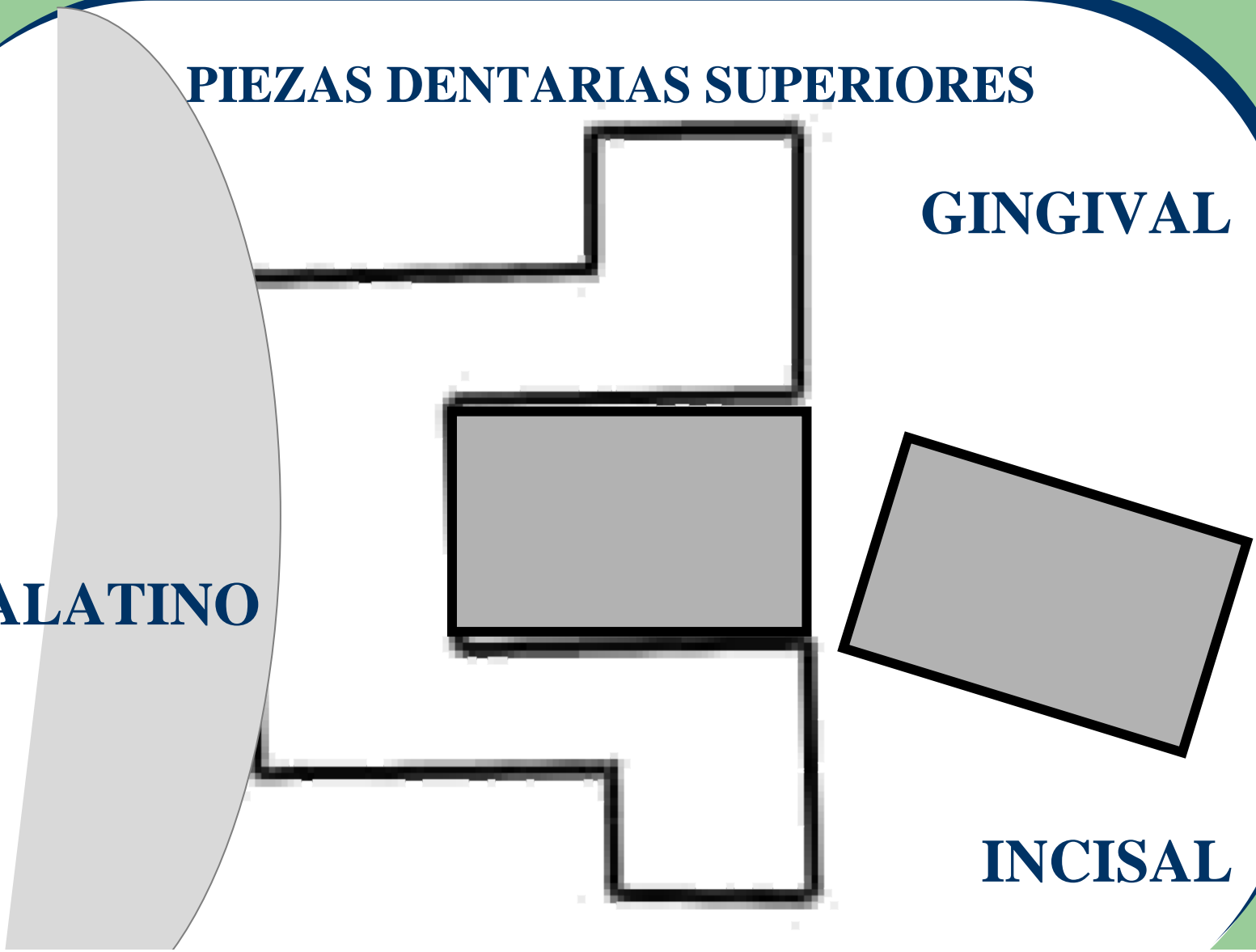
## **PIEZAS DENTARIAS SUPERIORES**

**GINGIVAL**

**PALATINO**

**INCISAL**

**TORQUE NEGATIVO CON BRACKETS 0° Y ALAMBRE TORQUEADO**



**PIEZAS DENTARIAS SUPERIORES**

**GINGIVAL**

**PALATINO**

**INCISAL**

**TORQUE NEGATIVO CON BRACKETS 0° Y ALAMBRE TORQUEADO**



## **PIEZAS DENTARIAS SUPERIORES**

**GINGIVAL**

**PALATINO**

**INCISAL**

**TORQUE POSITIVO CON BRACKETS PRETORQUEADO Y ALAMBRE RECTO**



## **PIEZAS DENTARIAS SUPERIORES**

**GINGIVAL**

**PALATINO**

**INCISAL**

**TORQUE POSITIVO CON BRACKETS PRETORQUEADO Y ALAMBRE RECTO**



## **PIEZAS DENTARIAS SUPERIORES**

**GINGIVAL**

**PALATINO**

**INCISAL**

**TORQUE NEGATIVO CON BRACKETS PRETORQUEADO Y ALAMBRE RECTO**



## **PIEZAS DENTARIAS SUPERIORES**

**GINGIVAL**

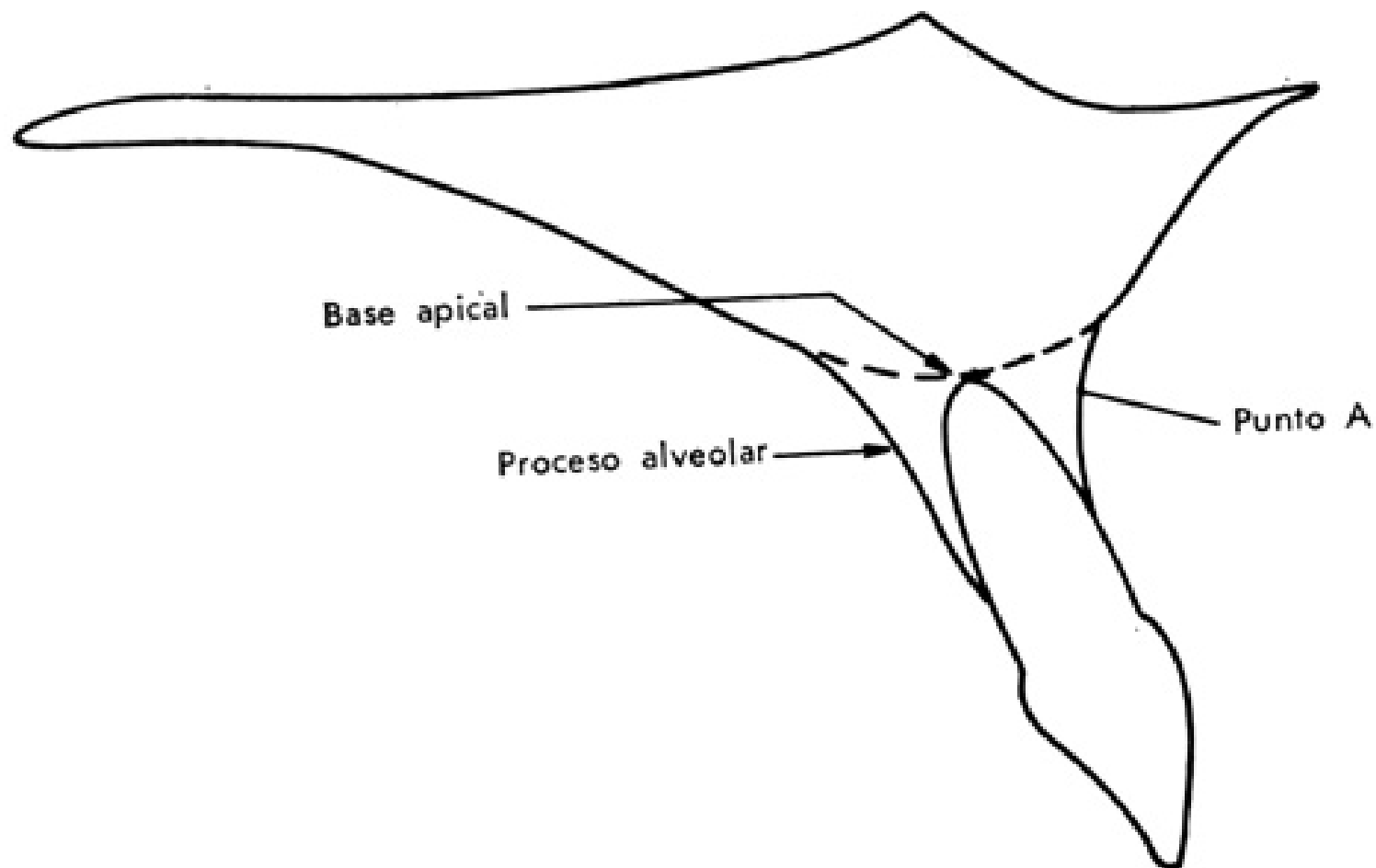
**PALATINO**

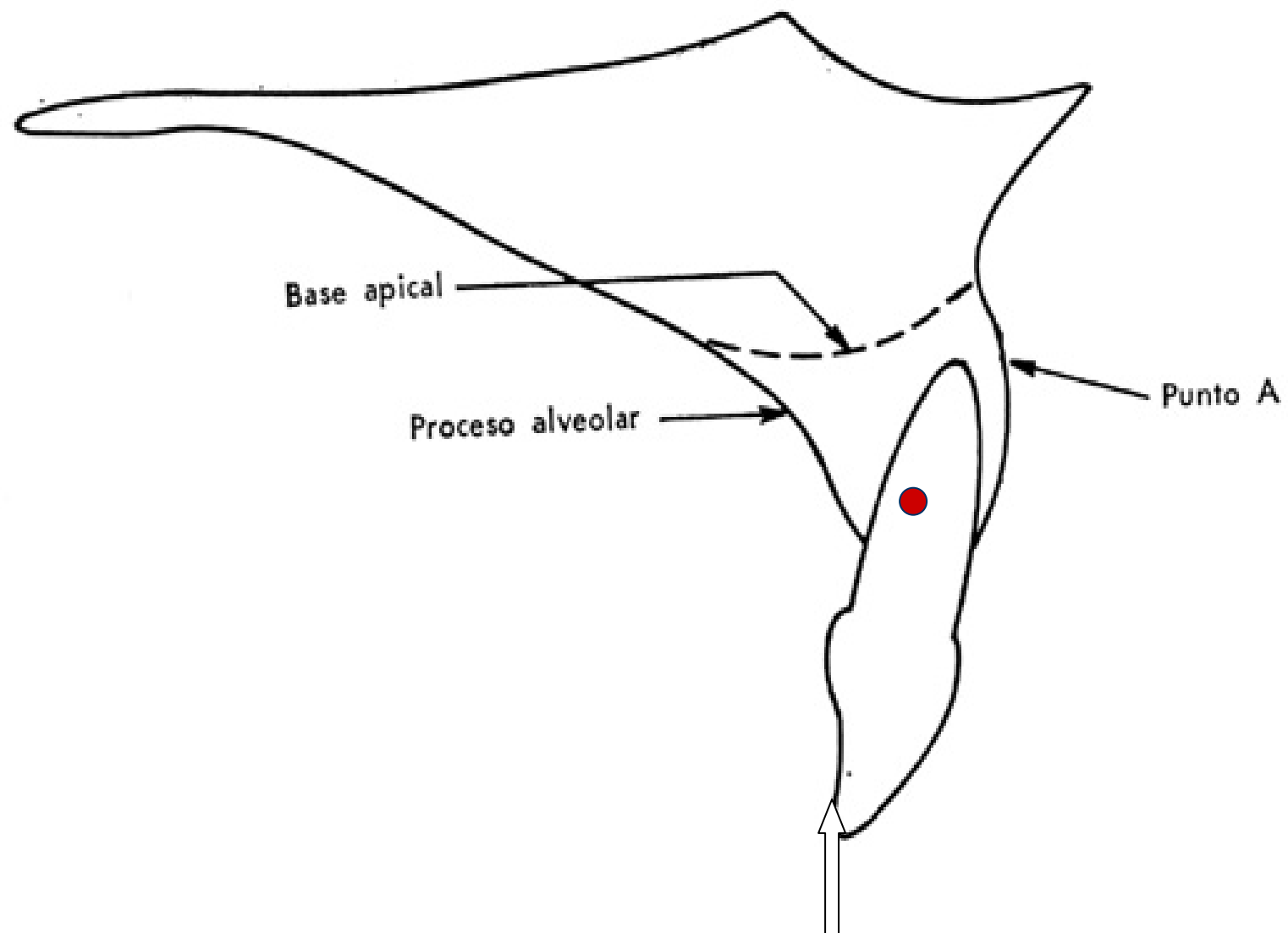
**INCISAL**

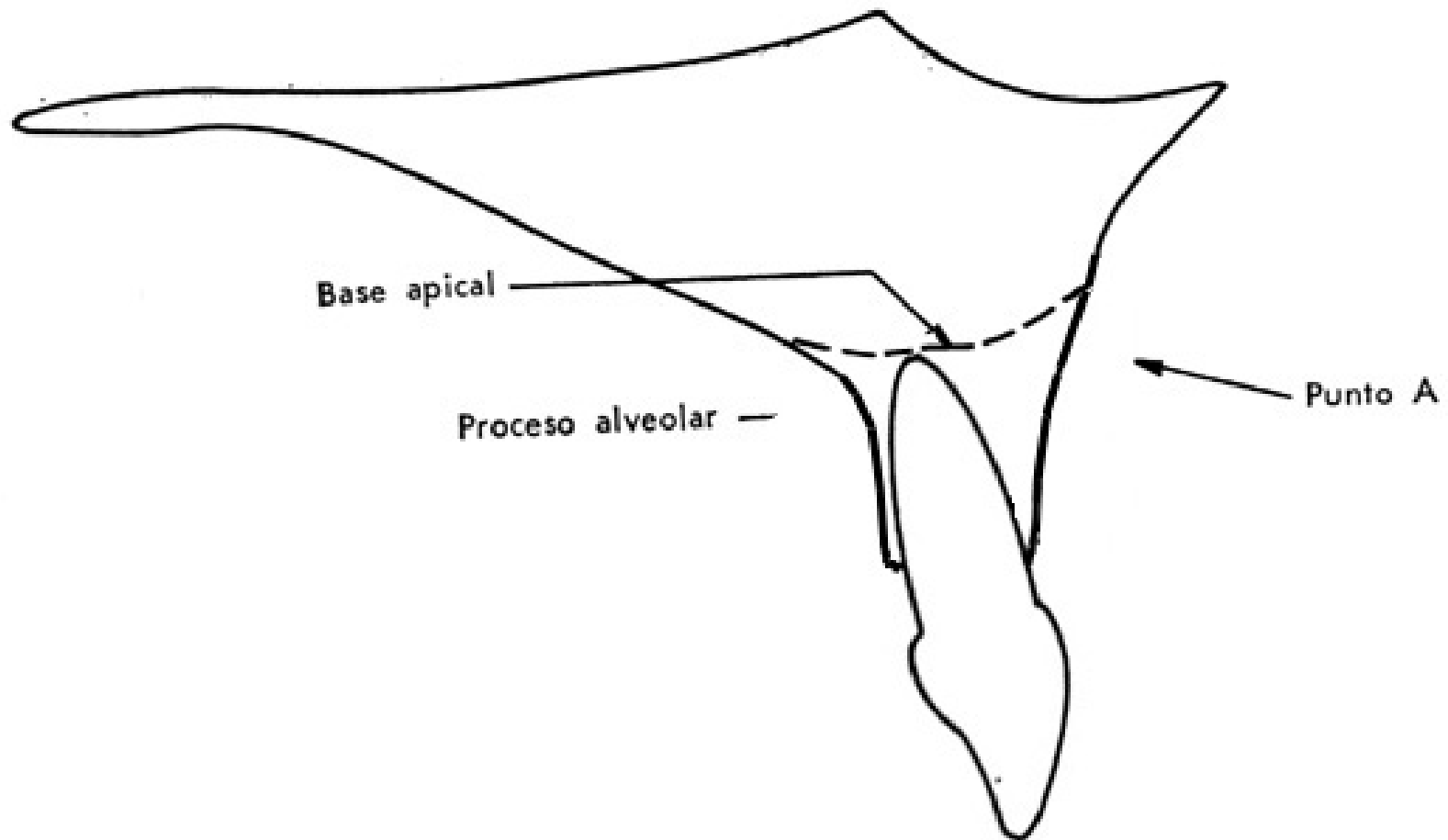
**TORQUE NEGATIVO CON BRACKETS PRETORQUEADO Y ALAMBRE RECTO**











**PARA LOGRAR ESTE EFECTO DEBO  
CINCHAR EL ARCO**

